

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年9月22日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/088352 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G02B 1/10, G02C 7/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004079

(22) 国際出願日: 2005年3月9日 (09.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-074651 2004年3月16日 (16.03.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): HOYA  
株式会社 (HOYA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1618525  
東京都新宿区中落合二丁目7番5号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小島 博 (KOJIMA,  
Hiroshi) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合二丁  
目7番5号 HOYA 株式会社内 Tokyo (JP). 小山 欣  
也 (KOYAMA, Yoshinari) [JP/JP]; 〒2990266 千葉県袖  
ヶ浦市北袖11番1 日産化学工業株式会社 機能材  
料研究所内 Chiba (JP). 浅田 根子 (ASADA, Motoko)  
[JP/JP]; 〒2990266 千葉県袖ヶ浦市北袖11番1 日産  
化学工業株式会社 機能材料研究所内 Chiba (JP).(74) 代理人: 大谷 保 (OHTANI, Tamotsu); 〒1050001 東京  
都港区虎ノ門三丁目25番2号 ブリヂストン虎ノ  
門ビル6階 大谷特許事務所 Tokyo (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).添付公開書類:  
— 国際調査報告書2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING PLASTIC LENS

(54) 発明の名称: プラスチックレンズの製造方法

(57) Abstract: A method for producing a plastic lens which comprises applying a coating composition comprising (A) modified stannic oxide-zirconium oxide composite colloid particles having a particle diameter of 4.5 to 60 nm which have been formed by coating the surface of nuclei of stannic oxide-zirconium oxide composite colloid particles having a structure wherein colloid particles of stannic oxide obtained by the reaction of metallic tin, an organic acid and hydrogen peroxide and colloid particles of zirconium oxide are bound in a ZrO<sub>2</sub>/SnO<sub>2</sub> ratio of 0.02 to 1.0 based on the weight of these oxides and having a particle diameter of 4 to 50 nm, with colloid particles of tungsten oxide- stannic oxide-silicon dioxide composite having a WO<sub>3</sub>/SnO<sub>2</sub> wt ratio of 0.1 to 100, an SiO<sub>2</sub>/SnO<sub>2</sub> wt ratio of 0.1 to 100, and a particle diameter of 2 to 7 nm, and (B) an organic silicon compound, on a plastic substrate, and then curing the coating composition.

(57) 要約:

本発明は、プラスチック基板上に、(A) 金属スズと有機酸と過酸化水素との反応により得られた酸化第二スズのコロイド粒子と、酸化ジルコニウムのコロイド粒子とが、これらの酸化物の重量に基づいてZrO<sub>2</sub>/SnO<sub>2</sub>として0.02～1.00の比率に結合した構造と4～50nmの粒子径を有する酸化第二スズ-酸化ジルコニウム複合体コロイド粒子を核として、その表面が0.1～100のWO<sub>3</sub>/SnO<sub>2</sub>重量比と、0.1～100のSiO<sub>2</sub>/SnO<sub>2</sub>重量比と、2～7nmの粒子径を有する酸化タングステン-酸化第二スズ-二酸化珪素複合体のコロイド粒子で被覆されることによって形成された粒子径4.5～60nmの変性された酸化第二スズ-酸化ジルコニウム複合体コロイド粒子と、(B) 有機珪素化合物とを含むコーティング組成物を塗工して硬化膜を施すプラスチックレンズの製造方法である。

WO 2005/088352 A1